



КОМИ РЕСПУБЛИКАСА
ЭКОНОМИКА МИНИСТЕРСТВО

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ КОМИ

П Р И К А З

«20» ноября 2018 г.

№ 249

г. Сыктывкар

«Об утверждении прогноза потребности отраслей экономики Республики Коми в квалифицированных кадрах на территории Республики Коми на период 2019-2025 годов»

Во исполнение распоряжения Правительства Республики Коми от 1 марта 2017 года №114-р и приказа Министерства экономики Республики Коми от 15 мая 2018 года №131 приказываю:

1. Утвердить Прогноз потребности отраслей экономики Республики Коми в квалифицированных кадрах на территории Республики Коми на период 2019-2025 годов (далее – Прогноз кадров) и аналитическую записку к нему согласно Приложениям 1, 2.

2. Разместить Прогноз кадров на официальном сайте Министерства экономики Республики Коми (econom.rkomi.ru) в разделе «Прогноз кадровой потребности».

3. Направить Прогноз кадров Министерству образования, науки и молодежной политики Республики Коми для использования при формировании:

- направлений подготовки кадров на территории Республики Коми;
- контрольных цифр приема граждан для обучения по образовательным программам среднего профессионального образования за счет бюджетных ассигнований республиканского бюджета Республики Коми на очередной учебный год;
- предложений по объемам и структуре контрольных цифр приема по образовательным программам высшего образования, направляемых в Министерство образования и науки Российской Федерации.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возлагаю на Первого заместителя министра экономики Республики Коми.

Министр

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end, positioned between the word 'Министр' and the name 'М.В. Анисимова'.

М.В. Анисимова

Приложение 1
к приказу Министерства экономики
Республики Коми
от «20» ноября 2018 г. № 249

Прогнозная потребность в специалистах со средним профессиональным образованием (профессии), человек

Уровень образования	2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025	
	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов
01 СПО-профессии	2012	185	1871	180	1741	177	1683	174	1664	164	1616	163	1678	162
Математические и естественные науки	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Инженерное дело, технологии и технические науки	1 595	168	1 510	166	1 374	161	1 302	160	1 299	160	1 277	159	1 332	158
Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки	111	12	74	9	94	13	114	10	97	0	66	0	77	0
Науки об обществе	275	4	242	3	238	0	232	0	236	0	242	0	237	0
Гуманитарные науки	11	1	22	2	17	3	15	4	14	4	12	4	14	4
Здравоохранение и медицинские науки	20	0	23	0	18	0	20	0	18	0	19	0	18	0

Прогнозная потребность в специалистах со средним профессиональным образованием (специальности), человек

Уровень образования	2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025	
	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов
02 СПО-специальности	1 330	19	1 115	16	1 072	23	984	20	915	16	871	20	898	15
Математические и естественные науки	3	1	2	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Инженерное дело, технологии и технические науки	91	3	85	2	85	1	74	1	71	1	70	1	91	1
Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки	50	2	41	2	56	8	50	7	40	2	27	1	21	1
Науки об обществе	186	1	143	0	130	0	117	1	106	1	105	0	104	0
Образование и педагогические науки	284	5	254	4	240	4	211	4	208	5	210	8	189	6
Гуманитарные науки	36	1	26	1	25	1	18	1	14	1	12	2	17	1
Искусство и культура	118	1	95	2	84	2	78	1	70	1	67	1	71	1
Оборона и безопасность государства. Военные науки	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Здравоохранение и медицинские науки	562	5	469	5	451	7	435	5	405	5	380	7	405	5

Прогнозная потребность в специалистах с высшим образованием (специалитет), человек

Уровень образования	2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025	
	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов
05 ВО-специалитет	263	35	214	46	199	34	186	37	194	35	184	33	182	35
Математические и естественные науки	10	0	4	0	6	0	2	0	6	0	4	0	6	1
Инженерное дело, технологии и технические науки	65	30	74	39	64	32	59	32	66	33	59	32	58	33
Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки	28	2	17	1	23	1	21	4	19	1	19	0	16	0
Науки об обществе	53	0	41	2	38	0	35	0	34	0	31	0	33	0
Образование и педагогические науки	3	0	1	0	4	0	1	0	0	0	2	0	0	0
Гуманитарные науки	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Искусство и культура	18	1	20	3	19	1	18	1	17	1	19	1	20	1
Здравоохранение и медицинские науки	86	2	57	1	45	0	50	0	52	0	50	0	49	0

Прогнозная потребность в специалистах с высшим образованием (ординатура), человек

	2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025	
	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов
Уровень образования														
08 ВО-ординатура	564	31	379	11	347	13	323	11	302	11	283	9	344	12
Здравоохранение и медицинские науки	564	31	379	11	347	13	323	11	302	11	283	9	344	12

Прогнозная потребность в специалистах с высшим образованием (ассистентура), человек

Уровень образования	2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025	
	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов
09 ВО-ассистентура	6	0	6	0	7	0	6	0	6	0	6	0	6	0
Инженерное дело, технологии и технические науки	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Искусство и культура	6	0	6	0	7	0	6	0	6	0	6	0	6	0

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА

к прогнозу потребности отраслей экономики Республики Коми в
квалифицированных кадрах на территории Республики Коми
на 2019-2025 годы

По состоянию на 01.01.2018 количество организаций, зарегистрированных на территории Республики Коми, составило 18 908 единиц, среднесписочная численность занятых в этих организациях составила 323,2 тыс. человек, в том числе по видам экономической деятельности:

сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство – 8,8 тыс. человек;

добыча полезных ископаемых – 24,0 тыс. человек;

обрабатывающие производства – 26,2 тыс. человек;

обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха – 17,0 тыс. человек;

водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений – 4,2 тыс. человек;

строительство – 15,5 тыс. человек;

торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов – 31,2 тыс. человек;

транспортировка и хранение – 35,1 тыс. человек;

деятельность гостиниц и предприятий общественного питания – 5,1 тыс. человек;

деятельность в области информации и связи – 5,8 тыс. человек;

деятельность финансовая и страховая – 4,9 тыс. человек;

деятельность по операциям с недвижимым имуществом – 10,1 тыс. человек;

деятельность профессиональная, научная и техническая – 14,7 тыс. рублей;

деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги – 4,3 тыс. человек;

государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение – 31,9 тыс. человек;

образование – 40,9 тыс. человек;

деятельность в области здравоохранения и социальных услуг – 34,1 тыс. человек;

деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений – 6,9 тыс. человек;

предоставление прочих видов услуг – 2,6 тыс. человек.

По результатам проведенного опроса среди организаций, зарегистрированных на территории Республики Коми, выявленная **потребность** в квалифицированных кадрах в Республике Коми на период 2019-2025 годы составила 29,5 тыс. человек, в том числе в рамках инвестиционных проектов – 1,9 тыс. человек.

Под потребностью в квалифицированных кадрах понимается необходимое ежегодное **приращение трудовых ресурсов дополнительно к имеющимся работникам** организаций, которое возникает вследствие естественной убыли (выхода на пенсию по старости, выслуге лет, инвалидности и др.), убыли в связи с переходом на учебу с отрывом от производства, призывом на военную службу, а также на вновь создаваемые рабочие места, в том числе в рамках инвестиционных проектов.

1. Формирование прогноза кадров

Основной целью составления прогноза потребности отраслей экономики Республики Коми в квалифицированных кадрах на территории Республики Коми на 2019-2025 годы (далее – Прогноз кадров) является использование полученных результатов при формировании:

- направлений подготовки кадров на территории Республики Коми;
- контрольных цифр приема граждан для обучения по образовательным программам среднего профессионального образования за счет бюджетных ассигнований республиканского бюджета Республики Коми на очередной учебный год;

- предложений по объемам и структуре контрольных цифр приема по образовательным программам высшего образования.

Прогноз кадров сформирован в разрезе уровней профессионального образования, установленных в Российской Федерации:

- 1) среднее профессиональное образование – подготовка квалифицированных рабочих или служащих и специалистов среднего звена (далее соответственно – СПО профессии, СПО специальности);

- 2) высшее образование – бакалавриат (далее – ВО-бакалавриат);

- 3) высшее образование – магистратура (далее – ВО-магистратура);

- 4) высшее образование – специалитет (далее – ВО-специалитет);

- 5) высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура, адъюнктура, ординатура, ассистентура) (далее соответственно – ВО-аспирантура, ВО-адъюнктура, ВО-ординатура, ВО-ассистентура).

Прогноз кадров сформирован в рамках исполнения:

- плана мероприятий на 2016-2018 годы по повышению качества и доступности государственных услуг в области содействия занятости населения, утвержденного Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации О.Ю. Голодец 09.06.2016 № 3999п-П12;

- распоряжения Правительства Республики Коми от 01.03.2017 № 114-р «О подготовке кадров в соответствии с потребностями рынка труда».

Работа по формированию Прогноза кадров осуществлялась на основе Регламента работы по формированию прогноза потребности отраслей экономики Республики Коми в квалифицированных кадрах на территории

Республики Коми (далее – Регламент), утвержденного приказом Министерства экономики Республики Коми от 15.05.2018 №131.

В разработке Прогноза кадров принимали участие органы исполнительной власти Республики Коми, иные государственные органы Республики Коми, территориальные структуры федеральных органов власти и органы местного самоуправления в Республике Коми (далее – ОИВ РК, ОМСУ РК, участники прогноза). За участниками Прогноза кадров был закреплен перечень организаций Республики Коми, потребность которых в подготовке кадров включается в прогнозы кадровой потребности экономики Республики Коми. Перечень организаций сформирован на основе данных, представленных Территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по Республике Коми по состоянию на 01.01.2018.

Сбор прогнозных данных по кадровой потребности осуществлялся посредством опроса организаций по разработанной форме (на бумажном носителе, в электронном виде или комбинированным способом) с последующим вводом полученной информации в ГАС «Управление».

За участниками Прогноза кадров было закреплено 15 270 организаций Республики Коми (80,8% от общей численности организаций, зарегистрированных на 01.01.2018), из них 9 101 организация (59,6% от количества курируемых организаций) представили информацию по кадровой потребности. Для формирования Прогноза кадров не представили сведения 6 169 организаций, из них: 4885 – не предоставили ответ, 582 – недостоверные сведения о месте нахождения, 429 – не осуществляют деятельность, 127 – находятся в процессе ликвидации, в том числе в соответствии с определением арбитражного суда о завершении конкурсного производства, 85 – исключены из ЕГРЮЛ, 50 – находятся в процессе реорганизации (реорганизованы), 8 – отказались в предоставлении информации, 3 – признаны решением арбитражного суда несостоятельными (банкротами).

Численность работников отчитавшихся организаций составила 214,9 тыс. человек, или 66,5% от общей среднесписочной численности работников организаций республики.

2. Потребность в квалифицированных кадрах в прогнозном периоде 2019-2025 годов

2.1. Анализ потребности в квалифицированных кадрах по основным видам экономической деятельности (рисунок 1)

Наибольшая потребность в квалифицированных кадрах наблюдается в сфере экономической деятельности «Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг» (6,5 тыс. человек, или 22,0% от общей потребности кадров по всем видам деятельности), что объясняется общим дефицитом в кадрах по отдельным профессиям данной сферы, в том числе в сельской местности.

Наибольшую долю потребности кадров в указанной сфере занимает вид деятельности «Деятельность в области здравоохранения» (86,1% от

общей потребности по сфере), наиболее востребованными в данном виде деятельности являются специалисты СПО-специальности (2,8 тыс. человек, или 43,1% от общей потребности по сфере «Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг»), к ним относятся медицинские сестры/медицинские братья, фельдшера, акушерка/акушер, медицинский лабораторный техник.

Потребность в кадрах с высшим образованием, а именно, ВО-ординатура, составляет 2,5 тыс. человек, или 38,5% от общей потребности сферы деятельности «Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг». Наиболее востребованными являются: терапевты, педиатры, врачи скорой медицинской помощи. Потребность во врачах узких специальностей наблюдается по направлениям: акушерство и гинекология, анестезиология-реаниматология, неврология, хирургия.

Незначительная потребность по данному виду деятельности имеется по СПО-профессиям (52 человека), ВО-бакалавриату (21 человек), ВО-специалитету (261 человек), ВО-магистратуре (1 человек).

В среднем ежегодно в организации здравоохранения в Республике Коми требуется 797 человек.

Согласно опросу организаций **сферы «Образование»**, потребность в квалифицированных кадрах в период 2019-2025 годов оценивается в 4,2 тыс. человек (14,2% от общей потребности в кадрах по всем видам деятельности).

Основная потребность формируется в кадрах СПО-специальностей, которая составляет 2,1 тыс. человек, или 50%. Наибольшая потребность в кадрах наблюдается по специальностям «Воспитатель детей дошкольного возраста», «Учитель начальных классов», «Учитель музыки, музыкальный руководитель».

Потребность в кадрах с высшим образованием (ВО-бакалавриат) составляет 1,6 тыс. человек, или 38,1%, к ним относятся учителя и преподаватели всех профилей, в том числе учителя русского языка и литературы, математики, физики, географии, истории и другие.

Кроме того, незначительная потребность имеется по СПО-профессиям (268 человек), ВО-магистратуре (211 человек), ВО-специалитету (97 человек), ВО-аспирантуре (9 человек), ВО-адьюктуре (1 человек), ВО-ассистентуре (22 человека).

В промышленном производстве значительную долю в прогнозной кадровой потребности занимает потребность в кадрах по **сфере экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых»** (3,8 тыс. человек, или 12,9% от общей потребности по всем видам деятельности), в том числе по таким видам деятельности, как «Добыча сырой нефти и природного газа» (2,3 тыс. человек, или 60,5 % от общей потребности сферы «Добыча полезных ископаемых»), «Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых» (0,6 тыс. человек или 15,8% от потребности данной сферы); по виду деятельности «Добыча угля» (0,5 тыс. человек, или 13,1% от потребности сферы). При этом наибольшая востребованность в специалистах в сфере добычи полезных ископаемых

наблюдается у крупных предприятий региона: ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (МО ГО «Усинск») и АО «Воркутауголь» (МО ГО «Воркута»).

По данным ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» потребность в кадрах обусловлена, в том числе, реализацией инвестиционных проектов (потребность в рамках инвестпроектов 1225 человек в период 2019-2025 годов, что составляет 60% от общей потребности компании), разработки: пермокарбоновой залежи Усинского месторождения, Кыртаельского месторождения, Ярегского нефтяного месторождения, и освоения Восточно-Ламбейшорского месторождения.

Потребность в кадрах, по вышеуказанным видам деятельности, составила 3,4 тыс. человек (89,5% от общей потребности сферы), из нее наибольшая потребность формируется СПО-профессиями, и составляет 2,6 тыс. человек, или 76,5% от общей потребности по указанным видам деятельности. Наиболее востребованными профессиями являются: машинист насосных установок, машинист технологических насосов, оператор технологических установок, горнорабочие подземные, электрослесари подземные, оператор по добыче нефти и газа, проходчики.

Незначительная потребность в кадрах по видам деятельности «Добыча сырой нефти и природного газа», «Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых» и «Добыча угля» имеется по СПО-специальностям (23 человека), ВО-бакалавриату (70 человек), ВО-магистратуре (365 человек), ВО-специалитету (304 человека).

Потребность в квалифицированных кадрах по сфере экономической деятельности **«Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение»** составляет 2,7 тыс. человек, или 9,2% от общей потребности по всем видам экономической деятельности.

Наиболее востребованными по виду деятельности «Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению» являются кадры с высшим образованием, а именно, ВО-бакалавриат, потребность в которых составляет 2,0 тыс. человек, или 74,1% от общей потребности по сфере. В прогнозном периоде наибольшая потребность приходится на специалистов по направлениям подготовки «Юриспруденция» и «Экономика и управление».

Также наблюдается потребность в специалистах СПО-специальностей (0,2 тыс. человек, или 7,4% от общей потребности сферы деятельности), а именно, в бухгалтерях и юристах.

Кроме того, незначительная потребность в кадрах по данному виду деятельности сформирована следующими уровнями образования: СПО-профессии (131 человек), ВО-магистратура (102 человека), ВО-специалитет (157 человек), ВО-ординатура (6 человек).

Объем кадровой потребности по экономической деятельности **«Транспортировка и хранение»** в прогнозный период составил 2,2 тыс. человек (7,5% от общей потребности по всем видам деятельности), в том числе наибольшая потребность в квалифицированных кадрах прогнозируется

по виду деятельности **«Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта»** – 1,7 тыс. человек (77,3% от общей потребности сферы деятельности).

Потребность по указанному виду деятельности формируется в основном СПО-профессиями, и составляет 1,7 тыс. человек. Наиболее востребованными профессиями являются: монтер пути, помощник машиниста тепловоза, дежурный стрелочного поста, составитель поездов, приемосдатчик груза и багажа.

Потребность в кадровом обеспечении организаций **сферы экономической деятельности «Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов»** составляет 1,8 тыс. человек (6,1% от общей потребности по всем видам деятельности). К указанной сфере деятельности относятся три вида экономической деятельности: «Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт», «Торговля оптовая, кроме оптовой торговли автотранспортными средствами и мотоциклами», «Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами».

Наибольшая потребность в кадрах имеется по виду деятельности **«Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами»**, которая составила 1,1 тыс. человек, или 61,1% от общей потребности в кадрах в данной сфере. В основном потребность в кадрах по данному виду деятельности формируется СПО-профессиями, которая составляет 1,0 тыс. человек, или 90,9% от общей потребности по виду деятельности **«Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами»**, к ним относятся: контролер-кассир, продавец продовольственных товаров.

Незначительная потребность в кадрах по рассматриваемому виду деятельности имеется по СПО-специальности (55 человек), ВО-бакалавриат (19 человек), ВО-специалитет (25 человек), ВО-ординатура (5 человек).

В деятельности **«Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционировании воздуха»** потребность в кадрах составляет 1,7 тыс. человек, или 5,8% от общей потребности по всем видам деятельности.

Потребность в кадрах формируется специалистами СПО-профессии, которая составляет 1,1 тыс. человек, или 64,7% от общей потребности по виду деятельности **«Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционировании воздуха»**. К наиболее востребованным специалистам относятся: слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей, электромонтер оперативно-выездной бригады, электромонтер по эксплуатации распределительных сетей, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, машинист котлов, электромонтер по обслуживанию подстанций.

В обрабатывающей сфере промышленности наиболее высокая потребность в кадрах наблюдается в таких видах деятельности, как **«Производство бумаги и бумажных изделий»** (0,4 тыс. человек, или 28,6% от

общей потребности сферы), «Производство текстильных изделий» (0,3 тыс. человек, или 21,4% от общей потребности сферы), «Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения» (0,2 тыс. человек, или 14,3% от общей потребности сферы).

В прогнозируемом периоде наибольшая потребность в специалистах по данным видам деятельности приходится на СПО-профессии, а именно 0,7 тыс. человек, или 77,8% от общей потребности по видам деятельности «Производство бумаги и бумажных изделий», «Производство текстильных изделий», «Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения». Наиболее востребованными являются профессии: водитель погрузчика, отделочник ткани, монтажник каркасно-обшивных конструкций, станочник-обработчик, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, машинист бумагоделательной (картоноделательной) машины (сеточник).

Незначительная потребность имеется в специалистах СПО-специальностей (60 человек), с высшим образованием требуются бакалавры (75 человек), магистры (93 человека), с ВО-специалитетом требуются 9 человек.

По остальным сферам экономической деятельности общая выявленная потребность в квалифицированных кадрах составляет 5,2 тыс. человек (17,6% от общей потребности по всем видам деятельности), включая сферы деятельности: «Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство» (0,8 тыс. человек, или 2,7% от общей потребности), «Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений» (0,7 тыс. человек, или 2,4% от общей потребности), «Строительство» (0,5 тыс. человек, или 1,7% от общей потребности), «Деятельность в области информации и связи» (0,2 тыс. человек, или 0,7% от общей потребности), «Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» (0,2 тыс. человек, или 0,7% от общей потребности).

При этом организации **сельского и лесного хозяйства**, в первую очередь, имеют потребность в квалифицированных рабочих со средним профессиональным образованием (профессии), которая составляет 0,5 тыс. человек, или 62,5% от общей потребности в сфере сельского и лесного хозяйства. Наиболее востребованы овощеводы, трактористы-машинисты, операторы машинного доения, операторы животноводческих комплексов и механизированных ферм, машинисты трелевочной машины. Так же имеется потребность в специалистах СПО-специальностей (223 человека). Кроме того, сформирована потребность в кадрах с высшим образованием: ВО-бакалавриат – 14 человек, ВО-специалитет – 41 человек, ВО-аспирантура – 2 человека. Среди работников с высшим образованием востребованы ветеринарные врачи.

Кадровая потребность организаций **культуры и спорта** в основном

включает в себя потребность в специалистах:

– СПО-специальностей (0,3 тыс. человек, или 42,9% от общей потребности в данной сфере), более востребованы: артисты балета, хормейстеры, преподаватели хорового дирижирования, руководители любительского творческого коллектива, преподаватели в области народного художественного творчества, библиотекари;

– ВО-бакалавриат (0,2 тыс. человек, или 28,6% от общей потребности в данной сфере), наиболее востребованы бакалавры по направлениям подготовки: хореографическое искусство, музыкально-инструментальное искусство, искусство народного пения, дирижирование, библиотечно-информационная деятельность, физическая культура.

Наименьшая кадровая потребность в данной отрасли имеется в специалистах: с ВО-магистратура (48 человек), ВО-специалитет (84 человека), ВО-ассистентура (21 человек), ВО-ординатура (2 человека).

В организациях занятых **строительством** наиболее востребованы специалисты СПО-профессии (0,4 тыс. человек, или 80,0% от общей потребности по сфере), к ним относятся: плотники, электросварщики ручной сварки, электрогазосварщики в области жилищно-коммунального хозяйства, слесари по ремонту оборудования тепловых сетей, газорезчики, электрогазосварщики в области машиностроения.

Кадровая потребность по остальным уровням образования составила: СПО-специальности (15 человек), ВО-бакалавриат (10 человек), ВО-магистратура (2 человека), ВО-специалитет (16 человек).

В организациях и предприятиях осуществляющих свою **деятельность в области информации и связи** кадровая потребность сложилась следующим образом: наибольшая потребность в специалистах с образованием СПО-профессии (79 человек, или 37,3% от общей потребности по разделу), а именно: графический дизайнер, оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин. Кроме того, в данной отрасли есть потребность в бакалаврах (75 человек, 35,4% от общей потребности по разделу) по направлениям журналистики, менеджмента.

Специалистов СПО-специальностей требуется 38 человек, ВО-специалитет 20 человек.

В сфере: **«Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений»** прогнозируется потребность в 210 человек. Из них наиболее востребованными являются специалисты СПО-профессий (206 человек, или 98,1% от общей потребности сферы): монтажник наружных трубопроводов, аппаратчики химводоочистки, водитель автомобиля, машинисты-крановщики. Кроме того, есть потребность в 4 магистрах по направлению строительства.

2.2. Анализ потребности в квалифицированных кадрах по уровням профессионального образования (рисунки 2,3).

Принцип распределения Прогноза кадров по уровням образования и укрупненным группам специальностей основан на федеральных

государственных образовательных стандартах и перечнях направлений подготовки и специальностей.

В разрезе уровней профессионального образования кадровая потребность на прогнозный период 2019-2025 гг. складывается следующим образом.

Наибольшая потребность приходится на специалистов со **средним профессиональным образованием**, которая составила 19,5 тыс. человек, или 66,1% от общей потребности.

По данному направлению наиболее востребованными являются квалифицированные рабочие или служащие, получившие какую-либо профессию (12,3 тыс. человек, или 41,7% от общей потребности по республике). Потребность в специалистах среднего звена, получивших какие-либо специальности, насчитывает 7,2 тыс. человек, или 24,4% от общей потребности.

Потребность в кадрах с **высшим образованием** составила 10,0 тыс. человек, или 33,9% от общей потребности. При этом потребность по уровням образования составляет:

- 1) бакалавриат – 4,6 тыс. человек, или 15,6% от общей потребности;
- 2) магистратура – 1,4 тыс. человек, или 4,8% от общей потребности;
- 3) специалитет – 1,4 тыс. человек, или 4,8% от общей потребности;
- 4) аспирантура – 0,06 тыс. человек, или 0,2% от общей потребности;
- 5) адъюнктура – 1 человек, или 0,003% от общей потребности;
- 6) ординатура – 2,5 тыс. человек, или 8,6% от общей потребности;
- 7) ассистентура – 0,04 тыс. человек, или 0,2% от общей потребности.

Основная потребность на прогнозный период в работниках, получивших **профессии СПО**, сформирована по следующим направлениям подготовки:

– «Инженерное дело, технологии и технические науки», которая составила 78,9% от общей потребности по СПО-профессиям, или 9,7 тыс. человек;

– «Науки об обществе» – 13,8%, или 1,7 тыс. человек.

Незначительная потребность в кадрах формируется по направлениям: «Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки» (633 человека), «Здравоохранение и медицинские науки» (136 человек), «Гуманитарные науки» (105 человек). Потребность по направлению «Математические и естественные науки» отсутствует.

Потребность в кадрах по уровню образования **СПО-специальности** формируется в основном по направлению «Здравоохранение и медицинские науки» (43,1% от потребности в СПО-специальностях, или 3,1 тыс. человек).

По направлениям подготовки «Образование и педагогические науки» потребность в кадрах составляет 22,2%, или 1,6 тыс. человек, «Науки об обществе» – 12,5%, или 0,9 тыс. человек. По остальным направлениям подготовки на прогнозный период потребность в кадрах составила: «Искусство и культура» – 583 человека, «Инженерное дело, технологии и технические науки» – 567 человек, «Сельское хозяйство и

сельскохозяйственные науки» – 285 человек, «Гуманитарные науки» – 148 человек, «Математические и естественные науки» – 8 человек. Потребность по направлению «Оборона и безопасность государства. Военные науки» отсутствует.

По уровню образования **ВО-бакалавриат** наиболее востребованным направлением подготовки является «Науки об обществе», потребность в кадрах по данному направлению составила 47,8% от общей потребности по ВО-бакалавриату, или 2,2 тыс. человек. Также потребность имеется по направлениям подготовки: «Образование и педагогические науки» – 739 человек, «Инженерное дело, технологии и технические науки» – 489 человек, «Искусство и культура» – 371 человек, «Математические и естественные науки» – 364 человека, «Гуманитарные науки» – 328 человек, «Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки» – 30 человек, «Здравоохранение и медицинские науки» – 14 человек.

По уровню образования **ВО-магистратура** основная потребность в кадрах сформирована: по направлению «Инженерное дело, технологии и технические науки», составив 42,9% от потребности в магистрах, или 0,6 тыс. человек; по направлению «Науки об обществе» 35,7% от общей потребности по уровню образования, или 0,5 тыс. человек. Остальная потребность в кадрах формируется по следующим направлениям: «Образование и педагогические науки» – 100 человек, «Искусство и культура» – 80 человек, «Математические и естественные науки» – 71 человек, «Гуманитарные науки» – 33 человека, «Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки» – 14 человек, «Здравоохранение и медицинские науки» – 1 человек.

По уровню образования **ВО-специалитет** наибольшая потребность в кадрах приходится на направления: «Инженерное дело, технологии и технические науки» (28,6% от потребности по ВО-специалитет, или 0,4 тыс. человек) и «Здравоохранение и медицинские науки» (28,6%, или 0,4 тыс. человек). По остальным направлениям подготовки потребность в специалистах по данному уровню образования составила: «Науки об обществе» – 265 человек, «Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки» – 143 человека, «Искусство и культура» – 131 человек, «Математические и естественные науки» – 38 человек, «Образование и педагогические науки» – 11 человек, потребность по направлению «Гуманитарные науки» отсутствует.

Потребность в специалистах по уровню образования **ВО-аспирантура** составила 62 специалиста (0,2% от общей потребности), из них на долю потребности в аспирантах, окончивших направление «Математические и естественные науки», приходится 82,3% (51 специалист), незначительная потребность в кадрах имеется по направлениям подготовки: «Инженерное дело, технологии и технические науки» (7 человек), «Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки» (4 человека).

Имеется потребность в 1 специалисте окончившем ВО-адъюнктура по направлению «Математические и естественные науки».

Потребность в кадрах высшей квалификации в Республике Коми по уровню образования **ВО-ординатура** формируется только за счет специалистов в области здравоохранения и медицинских наук. На прогнозный период потребность в кадрах по этому направлению составила 2,5 тыс. человек.

По уровню образования **ВО-ассистентура** потребность в кадрах (43 человека) сформирована по направлению подготовки «Искусство и культура».

2.3. Анализ потребности в квалифицированных кадрах по муниципальным образованиям (рисунок 4).

В разрезе муниципальных образований преимущественная потребность в кадрах складывается в городских округах (80,7% от общей потребности по Республике Коми). Это связано как с большим числом населения, которое проживает в городской местности, так и с большей занятостью населения в экономике.

Среди городских округов наибольшая потребность в кадрах складывается в Сыктывкаре (35,3% от общей потребности, или 10,4 тыс. человек), Воркуте (16,6%, или 4,9 тыс. человек), Усинске (14,9%, или 4,4 тыс. человек) и Ухте (11,2%, или 3,3 тыс. человек).

Потребность в кадрах от 1 тыс. человек до 0,5 тыс. человек наблюдается в муниципальных образованиях: МР «Печора» (0,9 тыс. человек, или 3,1% от республиканской потребности), МР «Сосногорск» (0,8 тыс. человек, или 2,7% от республиканской потребности) и ГО «Вуктыл» (0,6 тыс. человек, или 2,0% от республиканской потребности).

Потребность в кадрах от 0,5 тыс. человек и менее складывается в муниципальных образованиях: МР «Удорский» (1,7% от республиканской потребности, или 0,5 тыс. человек), МР «Княжпогостский» (1,7% от общей потребности, или 0,5 тыс. человек), МР «Сыктывдинский» (1,4%, или 0,4 тыс. человек), МР «Усть-Вымский» (1,4%, или 0,4 тыс. человек), МР «Усть-Куломский» (1,4%, или 0,4 тыс. человек), МР «Прилузский» (1,0%, или 0,3 тыс. человек), МР «Ижемский» (1,0%, или 0,3 тыс. человек), МР «Койгородский» (1,0% от общей потребности, или 0,3 тыс. человек), МР «Усть-Цилемский» (1,0%, или 0,3 тыс. человек), МР «Троицко-Печорский» (0,7%, или 0,2 тыс. человек), МР «Сысольский» (0,7%, или 0,2 тыс. человек) и ГО «Инта» (0,7% или, 0,2 тыс. человек).

Наименьшая потребность в кадрах зафиксирована у МО МР «Корткеросский», которая составила 0,1 тыс. человек, или 0,3% от потребности Республики Коми в целом.

Наиболее востребованными кадрами на территории городских округов являются специалисты в следующих видах экономической деятельности:

- «Деятельность в области здравоохранения» (4,2 тыс. человек, или 17,6% от общей потребности городских округов);
- «Образование» (2,8 тыс. человек, или 11,8%);
- «Добыча сырой нефти и природного газа» (2,3 тыс. человек, или

9,7%);

– «Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению» (2 тыс. человек, или 8,4%).

В муниципальных районах, в первую очередь, востребованы специалисты в следующих видах экономической деятельности:

– «Образование» (1,5 тыс. человек, или 26,3% от общей потребности в кадрах муниципальных районов);

– «Деятельность в области здравоохранения» (1,4 тыс. человек, или 24,6%);

– «Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению» (0,7 тыс. человек, или 12,3%);

– «Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях» (0,3 тыс. человек, или 5,3%).

В разрезе уровней профессионального образования кадровая потребность на прогнозный период 2019-2025 годы в муниципальных образованиях складывается следующим образом.

Наибольшая потребность приходится на специалистов СПО-профессий. Общая потребность по республике по данному направлению составила 12,3 тыс. человек. Доля потребности в кадрах в городских округах составила 89,3% от общей потребности по СПО-профессиям, в муниципальных районах – 10,7%.

На втором месте востребованность в кадрах наблюдается по СПО-специальностям (7,2 тыс. человек). Потребность в кадрах по данному уровню образования формируется в основном из потребности в кадрах городских округов (69,9% от общей потребности по СПО-специальностям), на долю потребности в кадрах муниципальных районов приходится 30,1%.

По уровню образования ВО-бакалавриат потребность в кадрах составляет 4,6 тыс. человек. На долю городских округов приходится 74,4% от общей потребности по ВО-бакалавриату, муниципальных районов – 25,6%.

В ВО-ординатуре общая потребность по республике составляет 2,5 тыс. человек, при этом на городские округа приходится 78,4% от общей потребности по ВО-ординатуре, на муниципальные районы – 21,6%.

По остальным уровням образования (ВО-магистратура, аспирантура и ассистентура) отмечается наименьшая потребность в кадрах. Наибольшая потребность в указанных уровнях образования также приходится на городские округа.

Рисунок 1. Потребность в кадрах по основным сферам деятельности, человек

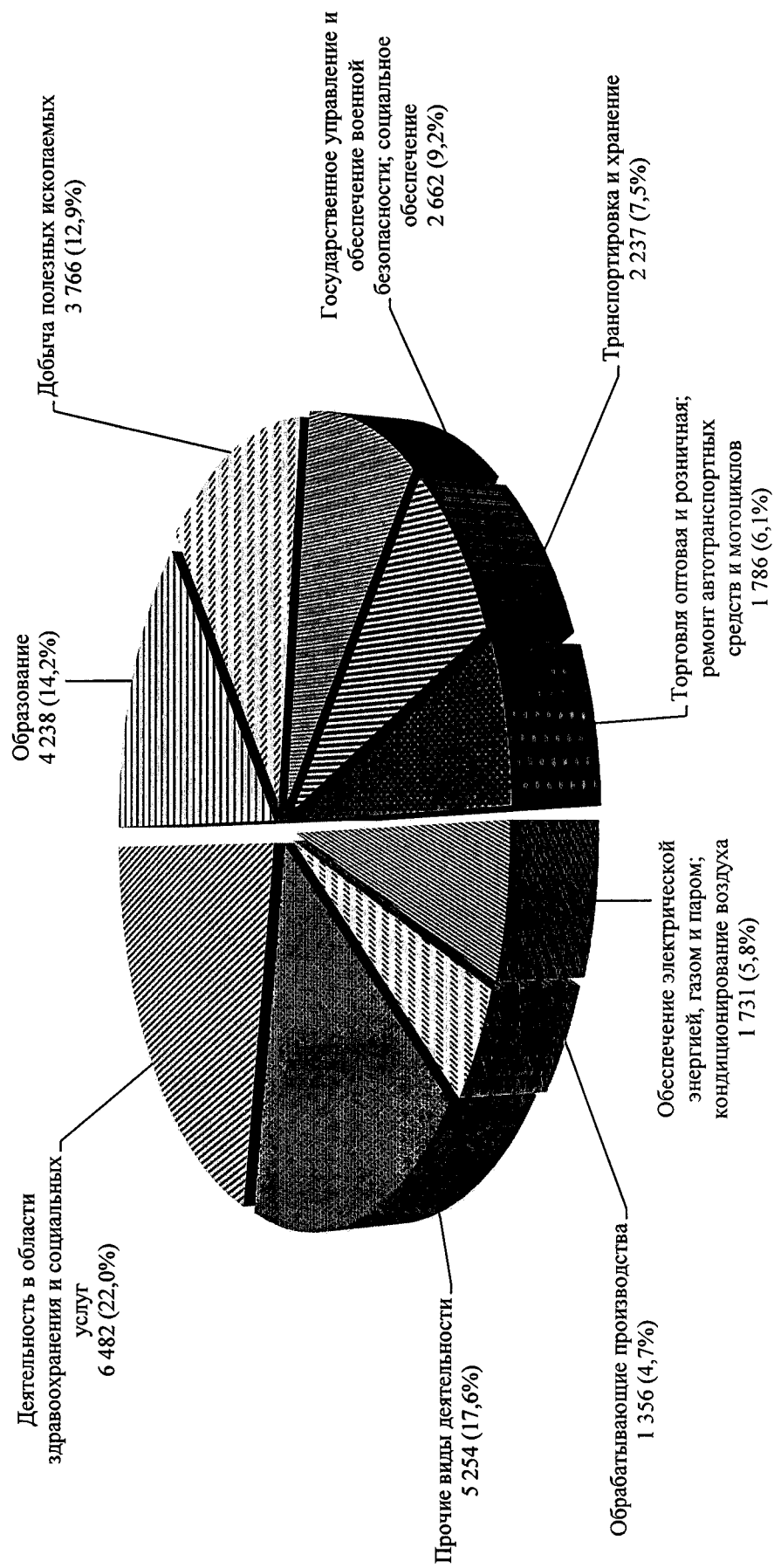


Рисунок 2. Потребность в кадрах по уровням образования, человек

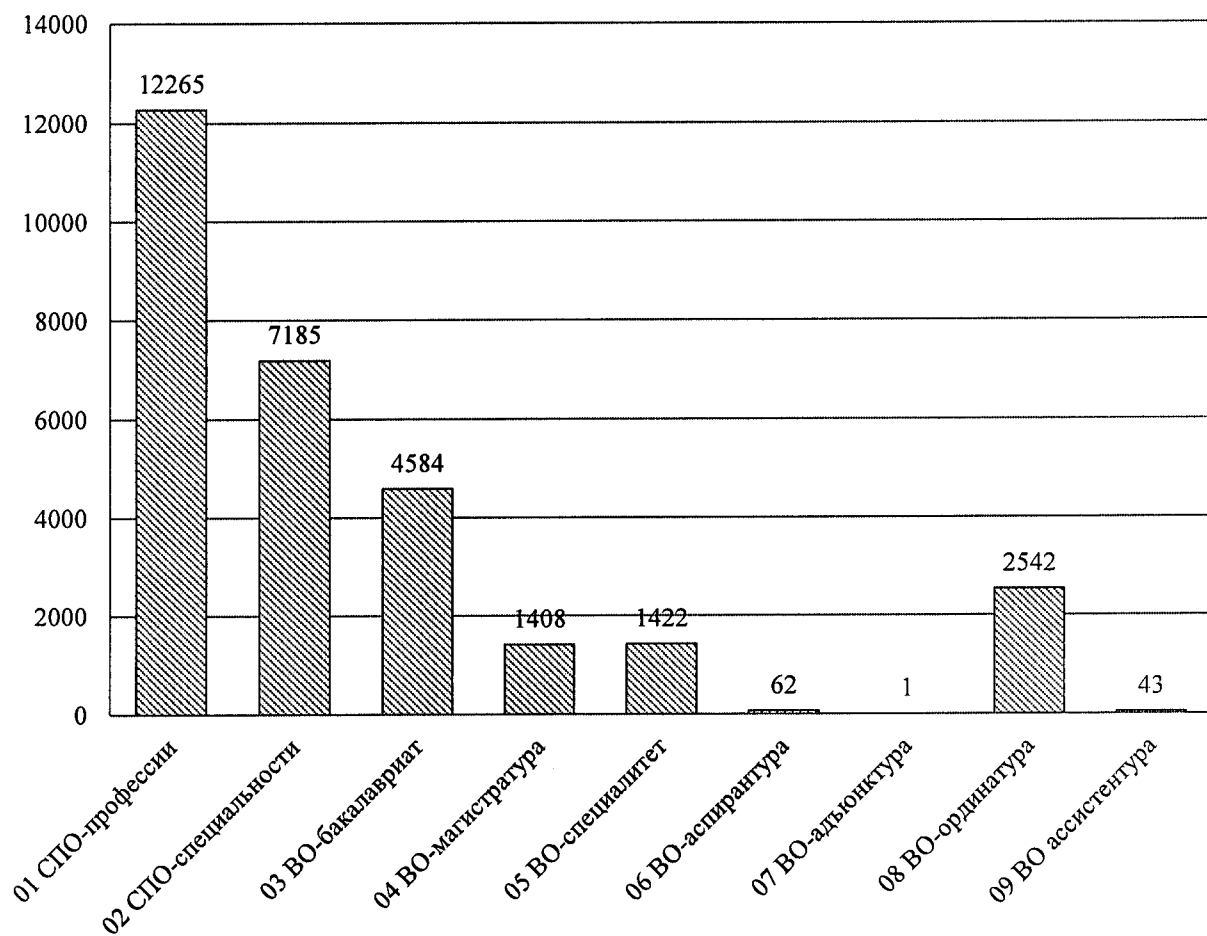


Рисунок 4. Потребность в кадрах в разрезе муниципальных образований Республики Коми, тыс. человек

